INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ÉCRITE N°1

Mathématiques – Leçon 6 : ANGLES INSCRITS

Durée : 10 min	**Classe :** 3ième	**Prof. :** M. TEHUA	**Année scolaire :** 2026-2027

Nom et prénom :	**Note :** ..... / 10

*Consigne : entoure la lettre de la **seule** bonne réponse. Chaque question vaut 2 points. Aucune justification n'est demandée.*

Question 1. Un angle inscrit dans un cercle est un angle dont :

☐ **a)** le sommet est le centre du cercle
☐ **b)** le sommet est un point du cercle et les côtés coupent le cercle
☐ **c)** les deux côtés sont des diamètres du cercle

Question 2. Sur la figure 1, **l'angle au centre** est :

☐ **a)** ∠AMB
☐ **b)** ∠MAB
☐ **c)** ∠AOB

Question 3. Sur la figure 1, l'angle au centre associé à l'angle inscrit ∠AMB est :

☐ **a)** ∠AOB
☐ **b)** ∠MOB
☐ **c)** ∠AOM

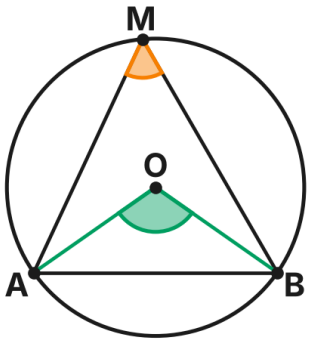


Figure 1

Question 4. Un angle inscrit et un angle au centre d'un même cercle sont **associés** lorsqu'ils :

☐ **a)** ont le même sommet
☐ **b)** ont la même mesure
☐ **c)** interceptent le même arc

Question 5. Sur la figure 2, O est le centre du cercle et mes ∠PRQ = 35°. Alors mes ∠POQ est égale à :

☐ **a)** 17,5°
☐ **b)** 70°
☐ **c)** 35°

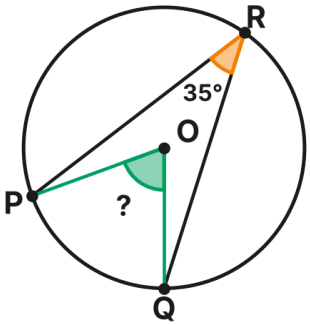


Figure 2

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

CORRIGÉ – INTERROGATION ÉCRITE N°1

Mathématiques – Leçon 6 : ANGLES INSCRITS

Durée : 10 min	**Classe :** 3ième	**Prof. :** M. TEHUA	**Année scolaire :** 2026-2027

N°	Réponse	Justification
1	**b)**	Définition : le sommet d'un angle inscrit est un point du cercle et ses côtés coupent le cercle.
2	**c)**	∠AOB a pour sommet le centre O du cercle : c'est un angle au centre. ∠AMB et ∠MAB sont inscrits.
3	**a)**	∠AMB et ∠AOB interceptent le même arc AB : ils sont associés.
4	**c)**	Définition : un angle inscrit et un angle au centre sont associés lorsqu'ils interceptent le même arc.
5	**b)**	∠PRQ est un angle inscrit associé à ∠POQ. Donc mes ∠POQ = 2 × mes ∠PRQ = 2 × 35° = 70°.

Barème : 2 points par question (total /10).
Clé de réponses : Q1 : b – Q2 : c – Q3 : a – Q4 : c – Q5 : b

Rappel des figures du sujet

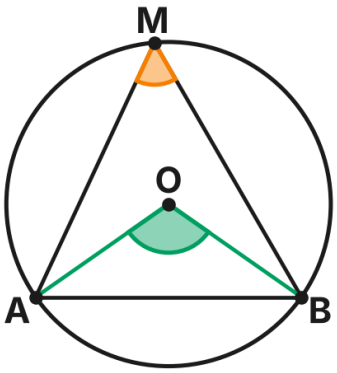


Figure 1

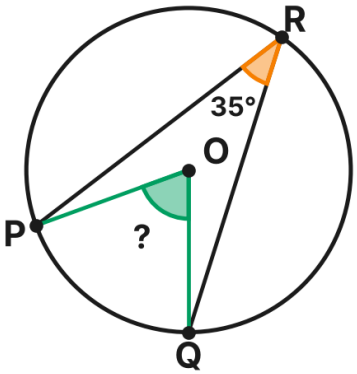


Figure 2

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ÉCRITE N°2

Mathématiques – Leçon 6 : ANGLES INSCRITS

Durée : 10 min	**Classe :** 3ième	**Prof. :** M. TEHUA	**Année scolaire :** 2026-2027

Nom et prénom :	**Note :** ..... / 10

*Consigne : entoure la lettre de la **seule** bonne réponse. Chaque question vaut 2 points. Aucune justification n'est demandée.*

Question 1. Sur la figure 3, O est le centre du cercle et mes ∠AOB = 100°. Alors mes ∠AMB est égale à :

☐ **a)** 200°
☐ **b)** 100°
☐ **c)** 50°

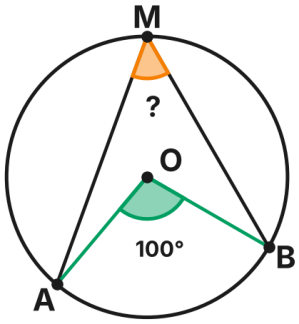


Figure 3

Question 2. Sur la figure 4, les points A, B, C et M sont sur le cercle. On donne mes ∠BAC = 40° et mes ∠BCA = 55°.
Alors mes ∠BMC est égale à :

☐ **a)** 80°
☐ **b)** 40°
☐ **c)** 55°

Question 3. Sur la même figure 4, mes ∠BMA est égale à :

☐ **a)** 55°
☐ **b)** 40°
☐ **c)** 85°

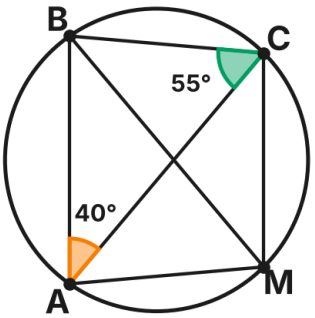


Figure 4

Question 4. Dans un cercle, deux angles inscrits qui interceptent le même arc :

☐ **a)** ont des mesures doubles l'une de l'autre
☐ **b)** ont la même mesure
☐ **c)** sont supplémentaires

Question 5. Sur la figure 4, dans le triangle ABC, mes ∠ABC est égale à :

☐ **a)** 95°
☐ **b)** 75°
☐ **c)** 85°

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

CORRIGÉ – INTERROGATION ÉCRITE N°2

Mathématiques – Leçon 6 : ANGLES INSCRITS

Durée : 10 min	**Classe :** 3ième	**Prof. :** M. TEHUA	**Année scolaire :** 2026-2027

N°	Réponse	Justification
1	**c)**	∠AMB est un angle inscrit associé à ∠AOB : mes ∠AMB = ½ × 100° = 50°.
2	**b)**	∠BMC et ∠BAC interceptent le même arc BC : mes ∠BMC = mes ∠BAC = 40°.
3	**a)**	∠BMA et ∠BCA interceptent le même arc BA : mes ∠BMA = mes ∠BCA = 55°.
4	**b)**	Propriété : deux angles inscrits qui interceptent le même arc ont la même mesure.
5	**c)**	La somme des angles d'un triangle vaut 180° : mes ∠ABC = 180° − (40° + 55°) = 85°.

Barème : 2 points par question (total /10).
Clé de réponses : Q1 : c – Q2 : b – Q3 : a – Q4 : b – Q5 : c

Rappel des figures du sujet

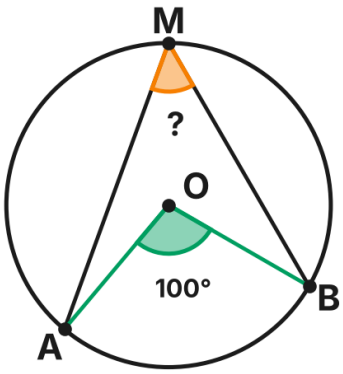


Figure 3

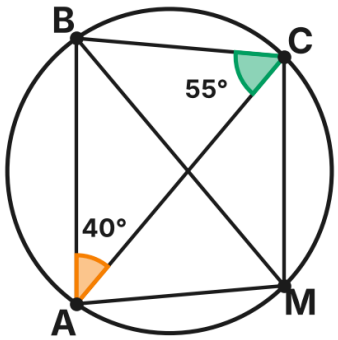


Figure 4

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

INTERROGATION ÉCRITE N°3

Mathématiques – Leçon 6 : ANGLES INSCRITS

Durée : 10 min	**Classe :** 3ième	**Prof. :** M. TEHUA	**Année scolaire :** 2026-2027

Nom et prénom :	**Note :** ..... / 10

*Consigne : entoure la lettre de la **seule** bonne réponse. Chaque question vaut 2 points. Aucune justification n'est demandée.*

Question 1. Un angle inscrit mesure 42°. L'angle au centre associé mesure :

☐ **a)** 21°
☐ **b)** 84°
☐ **c)** 42°

Question 2. Un angle au centre mesure 130°. L'angle inscrit associé mesure :

☐ **a)** 260°
☐ **b)** 130°
☐ **c)** 65°

Question 3. [AB] est un diamètre d'un cercle et M est un point de ce cercle distinct de A et de B. L'angle inscrit ∠AMB mesure :

☐ **a)** 90°
☐ **b)** 180°
☐ **c)** 45°

Pour les questions 4 et 5 : A, B et C sont trois points d'un cercle de centre O, le point B étant situé sur le grand arc AC. On donne mes ∠OAC = 36°.

Question 4. Le triangle OAC est :

☐ **a)** équilatéral
☐ **b)** rectangle en O
☐ **c)** isocèle en O

Question 5. mes ∠ABC est égale à :

☐ **a)** 54°
☐ **b)** 108°
☐ **c)** 72°

INSTITUT GIOVANNI BIFFI

CORRIGÉ – INTERROGATION ÉCRITE N°3

Mathématiques – Leçon 6 : ANGLES INSCRITS

Durée : 10 min	**Classe :** 3ième	**Prof. :** M. TEHUA	**Année scolaire :** 2026-2027

N°	Réponse	Justification
1	**b)**	L'angle au centre mesure le double de l'angle inscrit associé : 2 × 42° = 84°.
2	**c)**	L'angle inscrit mesure la moitié de l'angle au centre associé : 130° ÷ 2 = 65°.
3	**a)**	Le diamètre [AB] donne l'angle au centre plat ∠AOB = 180°. Donc mes ∠AMB = 180° ÷ 2 = 90°.
4	**c)**	OA = OC (rayons du cercle) : le triangle OAC est isocèle en O.
5	**a)**	OAC isocèle en O : mes ∠OCA = 36°, donc mes ∠AOC = 180° − 2 × 36° = 108°. ∠ABC est inscrit et associé à ∠AOC : mes ∠ABC = 108° ÷ 2 = 54°.

Barème : 2 points par question (total /10).
Clé de réponses : Q1 : b – Q2 : c – Q3 : a – Q4 : c – Q5 : a