



Évaluation n° 3 · Corrigé · 20 points

Les angles

Barème par question entre parenthèses. Mesures :
tolérance de 2°. Constructions : 1 pt pour la mesure exacte,
1 pt pour le tracé propre et codé.

Exercice 1 — Nommer et coder (3 pts · Notation des angles)

- a. $\widehat{NMP}$ (sommet M), $\widehat{MNP}$ (sommet N), $\widehat{MPN}$ (sommet P). L'ordre des lettres extrêmes n'a pas d'importance. (1,5 pts)
b. Sommet N (lettre du milieu) ; côtés [NP] et [NM]. (1 pt)
c. Un petit arc tracé entre [PM] et [PN], près de P. (0,5 pt)

Exercice 2 — Classer (3 pts · Types d'angles)

- a. 28° aigu · 90° droit · 137° obtus · 180° plat · 91° obtus · 45° aigu. (1,5 pts)
b. Faux : la mesure d'un angle est l'écartement de ses côtés, pas leur longueur. (1 pt)
c. 180° ; 360° . (0,5 pt)

Exercice 3 — Mesurer au rapporteur (4 pts · Mesure au rapporteur)

- a. Aigu, 35° (tolérance 2°). (1,5 pts)
b. Droit, 90° . (1 pt)
c. Obtus, 140° . Une lecture de 40° signale la mauvaise série du rapporteur. (1,5 pts)

Exercice 4 — Construire (4 pts · Construction au rapporteur)

- a. Demi-droite [Ba], centre du rapporteur sur B, zéro sur [Ba], point c en face de 55, tracer [Bc]. Vérification : angle aigu, plus fermé qu'un droit. (2 pts)
b. Même méthode ; le point e se trouve au-delà de la perpendiculaire. Vérification : angle obtus, plus ouvert qu'un droit. (2 pts)

Exercice 5 — Horloge et parts égales (3 pts · Angles et tour complet)

- a. Entre deux heures : $360 \div 12 = 30^\circ$. À 4 h : 120° . À 9 h : 90° . (1 pt)
b. $360 \div 8 = 45^\circ$. (1 pt)
c. 360° en 60 min, soit 6° par minute : $10 \times 6 = 60^\circ$. (1 pt)

Exercice 6 — Les angles d'un triangle (3 pts · Calculer un angle, rédiger)

- a. $180 - 62 - 47 = 71^\circ$. Le troisième angle mesure 71° . (1 pt)
b. $180 - 90 - 35 = 55^\circ$. (1 pt)
c. Les angles à la base sont égaux : $(180 - 80) \div 2 = 50^\circ$ chacun. (1 pt)

Grille de compétences

Compétence	Exercices	Points	Acquis	En cours	À reprendre
Notation des angles	1	3 pts	☐	☐	☐
Types d'angles	2	3 pts	☐	☐	☐
Mesure au rapporteur	3	4 pts	☐	☐	☐
Construction au rapporteur	4	4 pts	☐	☐	☐
Angles et tour complet	5	3 pts	☐	☐	☐
Calculer un angle, rédiger	6	3 pts	☐	☐	☐