

MATHEMATIQUES
Repérage et problèmes de géométrie : entraînement

Chapitre 2 : Repérage et problèmes de géométrie	Evaluation
210. Résoudre des problèmes simples de géométrie.	•• • • • ••
211. Calculer les coordonnées du milieu d'un segment.	•• • • • ••
212. Calculer la distance entre deux points.	•• • • • ••

Exercice 1 210

Cocher la ou les réponses correctes.
Sur cette figure, O est le centre du cercle.

1. Le triangle ABC est :

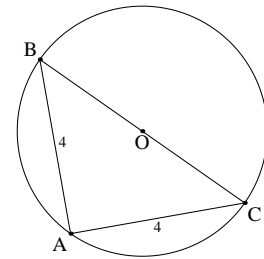
- rectangle isocèle équilatéral

2. Le rayon du cercle circonscrit au triangle ABC est :

- environ 2,8 4 environ 5,7

3. Pour le triangle ABC , la droite (OA) est :

- une médiane une hauteur une médiatrice



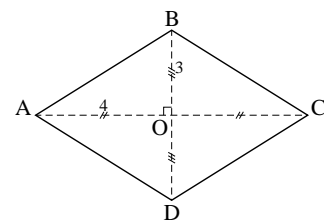
4. Un losange est :

- un parallélogramme.
 un parallélogramme avec un angle droit.
 un parallélogramme avec deux côtés consécutifs de même longueur.

5. $ABCD$ est un losange.

$AB = 5$.

L'aire de $ABCD$ est 24.



Brouillon :

.....

Exercice 2 210

Cocher la bonne réponse.

Questions	Réponses
1. On peut construire un carré $ABCD$ tel que $AB = 4$ et $BD = 6$.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
2. Un triangle dont les côtés mesurent 3 ; 5 et $\sqrt{8}$ est un triangle rectangle.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
3. Dans un triangle ABC , I est le milieu de $[AB]$ et J celui de $[AC]$ de façon que $IJ = 5$ cm. La longueur AC mesure 7 cm.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
On augmente le côté d'un carré de côté a de 1 cm.	
4. Son périmètre augmente de 4 cm.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
5. Son aire augmente de $2a + 1$ cm ² .	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F

Brouillon :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

211 Calculer les coordonnées du milieu R du segment $[MP]$ et celles du milieu S du segment $[NP]$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 4

212

Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$ on considère les points $A(1 ; -2)$, $B(-4 ; 5)$ et $C(3 ; 2)$.

Calculer les longueurs des segments AB et BC .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....