

## Points, repère et coordonnées 1 : test 2

- Tester sa capacité de résoudre des problèmes de géométrie simple en utilisant des points et leurs coordonnées.

- 1) Sur un repère reporter les points  $A(0;6)$  et  $B(4;0)$ .  
Calculer l'aire du triangle formé par les points A, B et l'origine.  
Parmi les valeurs ci-dessous sélectionner celle qui correspond à l'aire du triangle:
- Aire = 12
  - Aire = 24
  - Aire = 6
  - Aire = 48
- 2) Reporter les points  $A(1; 4)$  et  $B(5; 7)$  sur un repère. En vous servant du théorème de Pythagore calculer la distance entre les points A et B (la longueur du segment AB) puis sélectionner la bonne réponse parmi les propositions ci-dessous :
- $AB = 5$
  - $AB = 25$
  - $AB = 6$
  - $AB = 4$
- 3) Le point  $A(-2; 3)$  est le centre d'un cercle. Le point  $B(1; 1)$  se trouve sur le cercle. Reporter les points A et B sur un repère. A l'aide d'un compas dessiner le cercle. A l'aide du théorème de Pythagore calculer le rayon du cercle et en déduire l'aire. Sélectionner la bonne réponse parmi les propositions ci-dessous.
- Aire  $\approx 16$
  - Aire = 28,3
  - Aire = 13
  - Aire = 40,8