

De la Troisième à la Seconde

Connaissances nécessaires à ce chapitre

- ▶ Soustraire des nombres relatifs
- ▶ Calculer avec des racines carrées
- ▶ Utiliser le théorème de Pythagore
- ▶ Utiliser les théorèmes des droites des milieux
- ▶ Calculer une distance entre deux points sur un axe
- ▶ Reconnaître un triangle ou un quadrilatère particulier

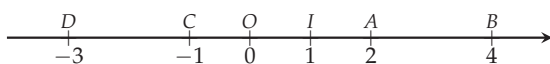
Auto-évaluation

1 Calculer :

- 1) $(-2) + (+4)$ 3) $(-7) + (-4)$
 2) $(-3) - (-5)$ 4) $(+6) - (+8)$

2 Voici un axe gradué (OI) .

Calculer les distances : AB ; AC ; BD et DC .



3 Écrire sous la forme $a\sqrt{b}$ avec a entier relatif et b entier positif le plus petit possible.

- 1) $\sqrt{8}$ 4) $\sqrt{8} + \sqrt{18}$
 2) $\sqrt{12}$ 5) $3\sqrt{75} - 2\sqrt{27}$
 3) $\sqrt{45}$ 6) $(\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$

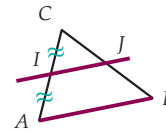
4 EAU est un triangle rectangle en A .

Écrire la relation de Pythagore de ce triangle.

5 EAU est un triangle tel que $EA = 4,8$ cm ;
 $AU = 6,4$ cm et $EU = 8,1$ cm.

Ce triangle est-il rectangle ?

6 $(IJ) \parallel (AB)$. Quel est le milieu de $[BC]$?



7 D'après le codage, quelle est la nature de chacun des triangles et quadrilatère ci-dessous ?

