

## Soustraire des nombres relatifs

## Correction

## Evaluation



Evaluation des compétences	A	EA	NA
Je sais calculer la soustraction entre 2 nombres relatifs.			
Je sais calculer distance entre 2 nombres relatifs.			

### 1 Effectue les soustractions suivantes en détaillant les étapes.

$$\mathbf{a. } (-3) - (-2) = (-3) + (+2) = -1$$

**b.**  $(+3,5) - (+10) = (+3,5) + (-10) = -6,5$

$$\mathbf{c.} \ (-4,5) - (-2,5) = (-4,5) + (+2,5) = -2$$

d.  $(+0,05) - (+2,4) = (+0,05) + (-2,4) = -2,35$

e.  $(-0,9) - (-9,8) = (-0,9) + (+9,8) = 8,9$

$$f. (-20,48) - (-5,3) = (-20,48) + (+5,3) = -15,18$$

**2 Recopie et complète les calculs de distances entre les différents nombres relatifs.**

a. Distance entre -2 et 7 :  $(+7) - (-2) = (+7) + (+2) = 9$

b. Distance entre 13 et -8,5 :  $(+13) - (-8,5) = (+13) + (+8,5) = 21,5$

c. Distance entre -4,7 et -5,2 :  $(-4,7) - (-5,2) = (-4,7) + (+5,2) = 0,5$

d. Distance entre -11,6 et -3,7 :  $(-3,7) - (-11,6) = (-3,7) + (+11,6) = 7,9$

e. Distance entre -9,75 et 8,3 :  $(+8,3) - (-9,75) = (+8,3) + (+9,75) = 18,05$

3 Réponds à chacune des questions en calculant la distance entre 2 nombres relatifs.

a. L'empire Romain débute en -27 et se termine en 476, quelle a été sa durée ?

$$(+476) - (-27) = (+476) + (+27) = 503 \text{ ans.}$$

b. Cicéron est né en -106 et est mort en -43. A quel âge est-il mort ?

$$(-43) - (-106) = (-43) + (+106) = 63 \text{ ans.}$$

c. Napoléon est né en 1769 et est mort en 1821. Combien d'années a-t-il vécu ?

$$(+1821) - (+1769) = (+1821) + (-1769) = 52 \text{ ans.}$$

d. L'Egypte romaine est une période de l'histoire allant de -30 à 395. Quelle a été sa durée ?

$$(+395) - (-30) = (+395) + (+30) = 425 \text{ ans.}$$

#### 4 Calcule de tête le résultat de chacune des opérations.

a. La différence entre 14 et l'opposé de 9 : 23

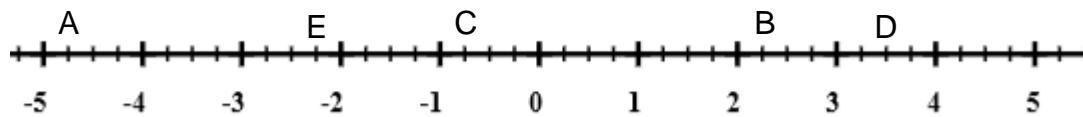
b. -6,5 moins -7,4 : 0,9

c. La distance entre -22 et 3,6 : 25,6

d. La distance entre -3,5 et -0,7 : 2,8

e. Je soustrais 8,2 à -40,6 : **-48,8**

5 Donne l'abscisse de chacun des points puis calcule les distances AB, CD, BD et CA.



Graphiquement, on lit : A(-4,75) / B(2,25) / C(-0,75) / D(3,5) et E(-2,25).

$$AB = (+2,25) - (-4,75) = (+2,25) + (+4,75) = 7.$$

$$CD = (+3,5) - (-0,75) = (+3,5) + (+0,75) = 4,25.$$

$$DB = (+3,5) - (2,25) = (+3,5) + (-2,25) = 1,25.$$

$$CA = (-0,75) - (-4,75) = (-0,75) + (+4,75) = 4.$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Soustraire des nombres relatifs - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)

- [Distance entre deux points - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)
- [Synthèse sur le calcul littéral - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)
- [Synthèse sur les nombres relatifs - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)
- [Suite d'opérations de nombres relatifs - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)
- [Ajouter des nombres relatifs - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Calculs des distances - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Opposé d'un nombre relatif - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer les nombres relatifs sur une droite graduée - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)
- [Vidéos pédagogiques 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)
- [Vidéos interactives 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs](#)