

# Nombres relatifs - synthèse

Correction

Evaluation



## Evaluation des compétences

Je sais manipuler les nombres relatifs.

A EA NA

### 1 Range dans l'ordre croissant les listes suivantes de nombres relatifs.

- a.  $-5,6 / 1,1 / -5,7 / -6 / -6,2 / -5,9 : -6,2 < -6 < -5,9 < -5,7 < -5,6 < 1,1$   
b.  $9,63 / -9,29 / -9,3 / 9,8 / -9,31 / -9,5 : -9,5 < -9,31 < -9,3 < -9,29 < 9,63 < 9,8$   
c.  $-0,12 / -0,1 / 0,101 / -0,11 / 0,011 / -0,01 : -0,12 < -0,11 < -0,1 < -0,01 < 0,011 < 0,101$

### 2 1. Effectue les sommes de relatifs de même signe.

$$\begin{array}{lll} A = (-1) + (-3) = \textcolor{red}{-4} & B = (+6,5) + (+3,5) = \textcolor{red}{10} & C = (-8) + (-10,5) = \textcolor{red}{-18,5} \\ D = (+5,3) + (+6,24) = \textcolor{red}{11,54} & E = (-2,7) + (-9,8) = \textcolor{red}{-12,5} & F = (-25,7) + (-15,73) = \textcolor{red}{-41,43} \end{array}$$

### 2. Complète les opérations à trou suivantes.

$$\begin{array}{ll} A = (+31) + (-15) = (+16) & B = (+9) + (-4,5) = (+4,5) \\ C = (-34) + (+20,5) = (-13,5) & D = (+11,3) + (-29,7) = (-18,4) \end{array}$$

### 3 Effectue les soustractions suivantes en détaillant tes calculs.

$$\begin{array}{ll} A = (-9) - (-7) = \textcolor{red}{(-9)} + (+7) = \textcolor{red}{-2} & B = (-1,5) - (+10) = \textcolor{red}{(-1,5)} + (-10) = \textcolor{red}{-11,5} \\ C = (-0,5) - (-5) = \textcolor{red}{(-0,5)} + (+5) = \textcolor{red}{4,5} & D = (+7,3) - (+9,7) = \textcolor{red}{(+7,3)} + (-9,7) = \textcolor{red}{-2,4} \\ E = (-6,14) - (-5,29) = \textcolor{red}{(-6,14)} + (+5,29) = \textcolor{red}{-0,85} & F = (-19,67) - (+18,9) = \textcolor{red}{(-19,67)} + (-18,9) = \textcolor{red}{-38,57} \end{array}$$

### 4 Calcule les suites d'opérations en calculant de gauche à droite.

$$\begin{array}{ll} A = (-7) + (+6) - (+2) = \textcolor{red}{(-1)} - (+2) = \textcolor{red}{-3} & B = (-16) + (-9) - (-20) = \textcolor{red}{(-25)} - (-20) = \textcolor{red}{-5} \\ C = (+3,5) - (-1,5) + (-4,5) - (+1) = \textcolor{red}{(+5)} + (-4,5) - (+1) = \textcolor{red}{(+0,5)} - (+1) = \textcolor{red}{-0,5} \\ D = (-2,6) - (-1,5) - (+4,2) + (-5,7) = \textcolor{red}{(-1,1)} - (+4,2) + (-5,7) = \textcolor{red}{(-5,3)} + (-5,7) = \textcolor{red}{(-11)} \end{array}$$

### 5 On considère le programme de calcul suivant :

Choisir un nombre / soustraire 2,5 / ajouter -7,4 / soustraire l'opposé du nombre de départ.

1. Calcule ce programme avec les nombres -2,7 et -2,9 en écrivant une suite d'opérations.

Avec -2,7 :  $(-2,7) - (+2,5) + (-7,4) - (+2,7) = (-5,2) + (-7,4) - (+2,7) = (-12,6) - (+2,7) = \textcolor{red}{-15,3}$

Avec -2,9 :  $(-2,9) - (+2,5) + (-7,4) - (+2,9) = (-5,4) + (-7,4) - (+2,9) = (-12,8) - (+2,9) = \textcolor{red}{-15,7}$

2. Avec lequel de ces 2 nombres a-t-on obtenu le plus grand résultat ?

On a  $-15,3 > -15,7$  et c'est donc avec -2,7 que l'on a obtenu le plus grand résultat.

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

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

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

- [Synthèse sur les nombres relatifs - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)

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

- [Synthèse sur le calcul littéral - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)
- [Les nombres relatifs - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)
- [Utiliser les nombres relatifs - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 1ere Secondaire](#)
- [Nombres relatifs en écriture décimale - Examen Contrôle : 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 Utiliser les nombres relatifs](#)

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser les nombres relatifs](#)
- [Cartes mentales 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Utiliser](#)

[les nombres relatifs](#)