

Nombres relatifs - synthèse

Cours



- **Distance à 0** : La **distance à 0** d'un nombre relatif est égale à la **distance de ce nombre avec l'origine 0** sur une droite graduée.

- **Comparer** : On compare 2 nombres relatifs a et b en distinguant les 3 cas possibles :

a et b positifs	a positif et b négatif	a et b sont négatifs
Cas déjà connu.	Le positif est toujours le plus grand.	Rangés dans l'ordre inverse de leur opposé : le + grand est celui qui a la + petite distance à 0 . <u>Ex</u> : $-2,3 > -2,4$

- **Ajouter des relatifs** : on fait la somme de 2 nombres relatifs a et b en distinguant 2 cas possibles :

a et b sont de même signe	a et b sont de signes contraires
① Je garde le signe commun des 2 nombres. ② Je calcule la somme des distances à 0 des 2 nombres. <u>Ex</u> : $(-8) + (-2) = -10$	① Je garde le signe du nombre ayant la plus grande distance à 0. ② Je soustrais les distances à 0. <u>Ex</u> : $(-5) + (+3) = -2$ $(+7) + (-4) = +3$

- **Soustraire des relatifs** : **soustraire** un relatif revient à lui **ajouter son opposé**. Pour calculer une différence de relatifs :

① Je la transforme en addition à l'aide de la propriété. ② Je calcule cette somme en fonction du signe des 2 nombres.	<u>Ex</u> : $(-3) - (+2)$ $= (-3) + (-2) = -5$
--	---

- **Suite d'opérations** : je peux calculer une suite d'opérations en regroupant les termes de même signe et / ou en utilisant l'écriture simplifiée. Par exemple pour calculer $A = (+3) - (+5) + (+7)$:

$A = 3 - 5 + 7$	$A = (+3) - (+5) + (+7)$	
$= -2 + 7$ de gauche à droite		$= (+3) + (-5) + (+7)$ Je transforme en sommes
$= 5$		$= 3 + 7 - 5$ Je simplifie l'écriture et je regroupe
		$= 10 - 5 = 5.$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Utiliser les nombres relatifs**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (pdf)
- [Cours : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (word)
- [Exercices Correction : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (pdf)
- [Exercices Correction : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (word)
- [Evaluation Correction : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : 9eme Harmos Synthèse sur les nombres relatifs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Synthèse sur les nombres relatifs - Séquence complète : 9eme Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Synthèse sur les nombres relatifs : 9eme Harmos - Carte mentale](#) (pdf)