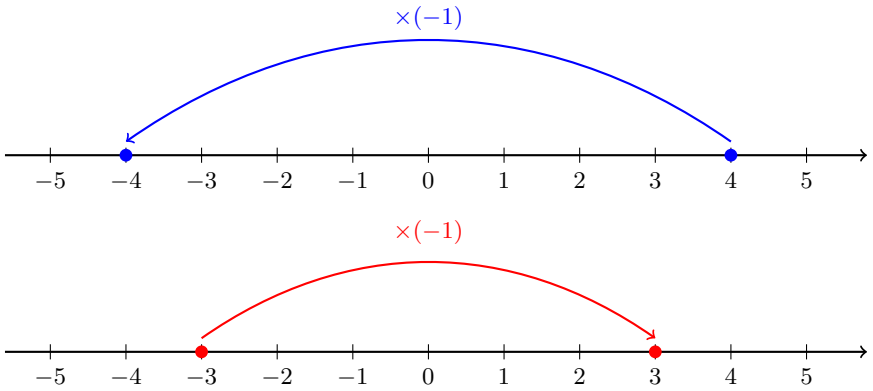
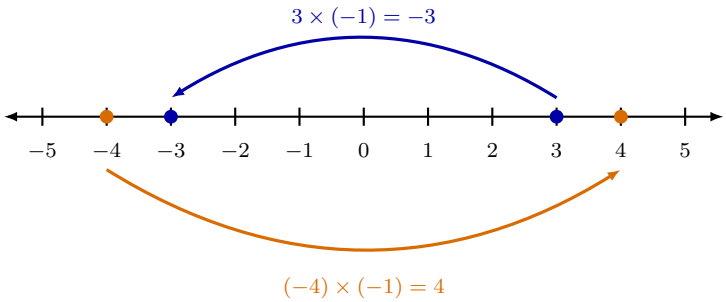
Produit et quotient de nombres relatifs

Séance 1 — Découverte et règle des signes du produit



Multiplier par -1 renvoie chaque nombre de l'autre côté de zéro

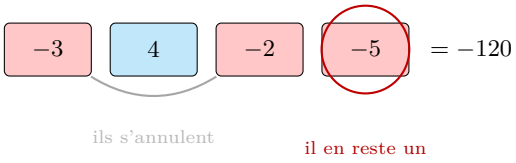
---



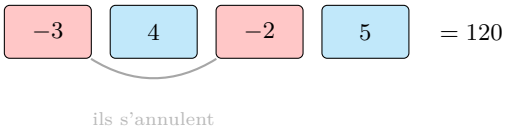
multiplier par -1, c'est passer de l'autre côté de zéro, à la même distance

---

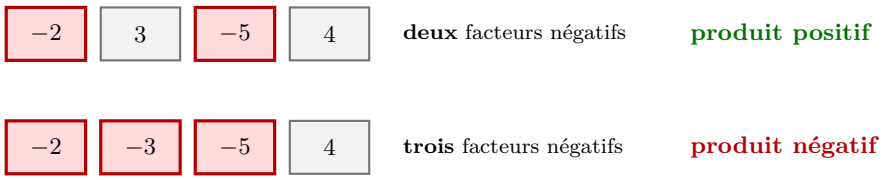
Séance 2 — Produit de plusieurs facteurs et carré d'un relatif



trois négatifs — nombre impair — le produit est **négatif**



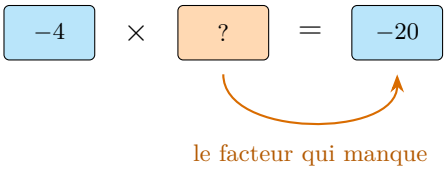
deux négatifs — nombre pair — le produit est **positif**



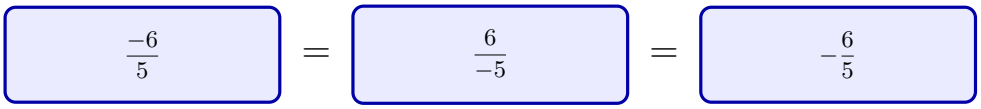
on compte les facteurs négatifs : un nombre **pair** donne un produit positif, un nombre **impair** un produit négatif

---

Séance 3 — Quotient de deux nombres relatifs



$? = \dfrac{-20}{-4} = 5$: deux nombres de même signe, quotient positif
la règle des signes de la division est celle du produit

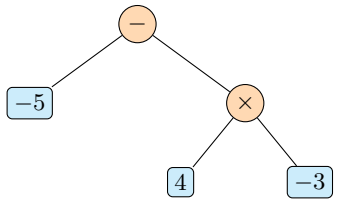


trois écritures, un seul nombre — la troisième est celle qu'on préfère : le signe se lit d'un coup

---

Séance 4 — Enchaîner les quatre opérations

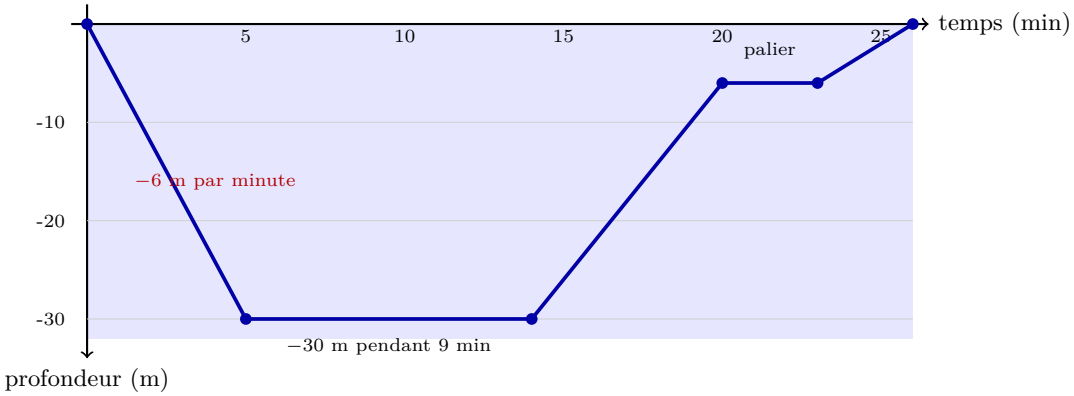
$-5 - 4 \times (-3)$



le produit d'abord :
$4 \times (-3) = -12$
puis la soustraction :
$-5 - (-12) = 7$

l'opération du haut est la dernière effectuée

Séance 5 — Atelier d'erreurs et problèmes



Séance 6 — QCM formatif, bilan et préparation à l'évaluation

× ou ÷	+	−
+	+	−
−	−	+

même signe → **positif**
signes contraires → **négatif**

la même règle pour le produit
et pour le quotient
