

# MULTIPLIER DES RELATIFS

## • Produit de deux facteurs

**Règle des signes:** Le produit de deux nombres de même signe est positif.

Le produit de deux nombres de signes contraires est négatif.

On peut représenter cette règle sous forme de tableau :

a	b	ab
+	+	+
-	-	+
+	-	-
-	+	-

**Exemples :**  $2 \times 9,6 = 19,2$  ← résultat positif  
 ↑↑  
 même signe

$(-3)(-8) = 24$  ← résultat positif  
 ↑↑  
 même signe

$2 \times (-43) = -86$  ← résultat négatif  
 ↑↑  
 signes contraires

## • Produit de plusieurs facteurs

**Règle des signes:** Si le nombre de facteurs négatifs est pair, alors le résultat est positif.

Si le nombre de facteurs négatifs est impair, alors le résultat est négatif.

**Exemples :**  $-2 \times 5 \times (-7) \times (-3) = -210$  ← résultat négatif  
 ↑↑↑  
 3 facteurs négatifs car 3 est impair

$(-3)(-8) \times 5(-4)(-1) = 480$  ← résultat positif  
 ↑↑↑↑  
 4 facteurs négatifs car 4 est pair