

Simplification d'écritures littérales

Entraînement 1 Simplifie les expressions suivantes en supprimant le signe x si possible :

$8 \times a = \dots\dots$	$6 \times b = \dots\dots$	$17 \times c = \dots\dots$
$a \times 4 = \dots\dots \times a = \dots\dots$	$b \times 7 = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$	$c \times 12 = \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$
$a \times 3 \times 7 = 3 \times \dots\dots \times a = \dots\dots$	$5 \times a \times 7 = \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots = \dots\dots$	
$a \times 3 =$	$b \times 7 \times 2 =$	$6 \times c \times 3 =$

Simplification d'expressions

$2 \times a = 2a$
 $a \times 3 = 3 \times a = 3a$
 $4 \times a \times 7 = 28a$

Entraînement 2 Simplifie les expressions suivantes en supprimant le signe x si possible :

$a \times b =$	$b \times c =$	$m \times n =$
$3 \times (m + 2) =$	$(a + 6) \times 3 =$	$a \times (b + 3) =$
$a \times b \times 3 =$	$a \times 6 \times k =$	$3 \times 2 \times b \times 10 =$
$2 \times a \times 3 \times b =$	$2 \times a \times b \times 5 =$	$a \times 7 \times 3 \times c \times 5 =$

$a \times b = ab$
 $b \times a = a \times b = ab$

Réduction d'expressions

Entraînement 1 Simplifie les expressions suivantes

$A = 3a + 9a$	$B = 7a - 4a$	$C = 2a + 3a$
$A = 3 \times a + 9 \times a$	$B = 7 \times a - 4 \times a$	$C = 2 \times a + 3 \times a$
$A = (3 + 9) \times \dots\dots$	$B = (\dots\dots - \dots\dots) \times \dots\dots$	$C = (\dots\dots + \dots\dots) \times \dots\dots$
$A = \dots\dots$	$B = \dots\dots$	$C = \dots\dots$
$D = 11a + 9a$	$E = 13a - 10a$	$F = 7a + 31a$
$D = \dots\dots$	$E = \dots\dots$	$F = \dots\dots$
$D = \dots\dots$	$E = \dots\dots$	$F = \dots\dots$
$D = \dots\dots$	$E = \dots\dots$	$F = \dots\dots$

FACTORISATION

$A = 5 \times a + 2 \times a$
 $A = (5 + 2) \times a$
 $A = 7a$

Entraînement 2 Réduis au maximum les expressions suivantes en regroupant les termes par familles

$M = 2a + 5a + 3$	$N = 5a + 6 + 2a$	$O = 4a - 7 + 3a$	$P = 5 + 7a + 4a$
$M = 7a + 3$	$N = 5a + \dots\dots + 6$	$O = \dots\dots$	$P = \dots\dots$
	$N = \dots\dots$	$O = \dots\dots$	$P = \dots\dots$
$Q = 3 + 5a + 2a$	$R = 3 + 5a + 7 + 2a$	$S = 2a + 5 + 3a + 3$	$T = 16a + 6 + 8 - 10a$
$Q = \dots\dots$	$R = 5a + \dots\dots + 3 + \dots\dots$	$S = \dots\dots$	$T = \dots\dots$
$Q = \dots\dots$	$R = \dots\dots$	$S = \dots\dots$	$T = \dots\dots$

