

(N1) : Calcul littéral (1)

Je sais déterminer l'opposé d'une expression littérale.	
Je sais développer (par simple ou double distributivité) et réduire des expressions algébriques simples.	
Je sais utiliser une formule.	
Je sais faire des calculs astucieux.	

I. Développer

Développer une expression littérale

Distributivité simple

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

Exemple :

$$A = 2x(5x - 3)$$

$$A = 2x \times 5x - 2x \times 3$$

$$A =$$

Distributivité double

$$(a + b) \times (c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$$

Exemples :

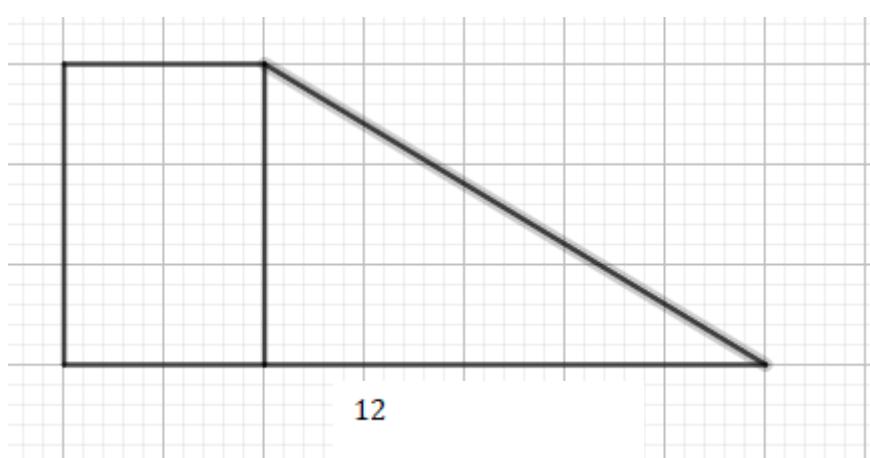
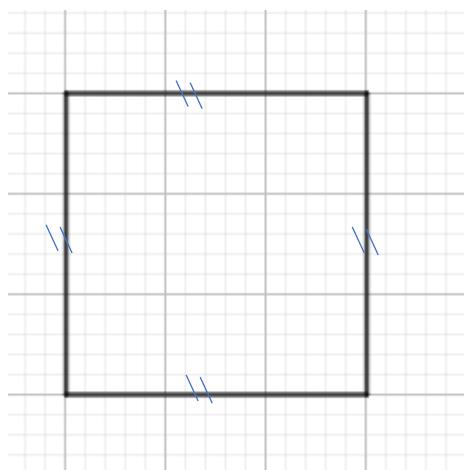
$$B = (2x - 4)(5x - 3)$$

$$C = (2x - 4)^2$$

II. Produire une expression et valider une conjecture

$$x + 3$$

$$x - 3$$



Conjecture : Les deux figures ont la même aire

A Figure 1 =

A Figure 2=