Niveau : troisieme

Le calcul littéral

Exercice 33 : géométrie et calcul littéral

1) Résoudre l'inéquation : $2x-3 \geq x+1$ et représenter les solutions sur une droite graduée.

2) x désignant un nombre supérieur ou égal à 4,
ABCD est un carré dont le côté mesure 2x - 3.

a. Montrer que l'aire du rectangle BCEF s'exprime par la formule :

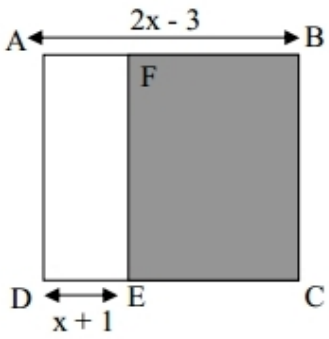
$A = (2x-3)^2-(2x-3)(x+1)$

b. Développer et réduire A.

c. Factoriser A.

d. Résoudre l'équation : (2x - 3)(x - 4) = 0

e. Pour quelles valeurs de x, l'aire du rectangle BCEF est-elle nulle ? Justifier .



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr