

Questions flashes

2nd

30 secondes par calcul

Calculatrice autorisée

QF_S05-2

Calcul 1

Factoriser l'expression suivante

$$36x^2 - 36x + 9 =$$

Calcul 2

On donne les valeurs $m_b = 3 \times 10^2 \text{ kg}$,
 $d = 2 \times 10^5 \text{ m}$, $G = 6 \times 10^{-11}$ et $F_{A/B} = 3 \times 10^{-9}$
En utilisant la formule ci-dessous, calculer la
valeur de m_a .

Force de gravitation

$$F_{A/B} = F_{B/A} = G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2}$$

Diagram illustrating the gravitational force formula. The formula is shown in a light blue box. The units for force are indicated as N (Newtons) and the units for mass are indicated as kg (kilograms) and m (meters).

Calcul 3

On a fait le calcul suivant

$$-3x - 15 \geq 0 \quad (\dots) \quad x \leq -5$$

Tracer le tableur de signe de $f(x) = -3x - 15$ correspondant.

x	
Signe de $f(x)$	

Calcul 4

Compléter la tableau de signes

x	-3	10		
Signe de $-x + 10$	+	+	0	-
Signe de $3x + 9$	-	0	+	+
Signe de $(-x + 10)(3x + 9)$				

Fin

On retourne son papier.