

Questions flashes

2nd

30 secondes par calcul

Calculatrice autorisée

QF_S05-1

Calcul 1

Factoriser l'expression suivante

$$49x^2 - 4 =$$

Calcul 2

On donne les valeurs $m_a = 2\text{kg}$, $d = 10$,
 $G = 6 \times 10^{-11}$ et $F_{A/B} = 3 \times 10^{-9}$

En utilisant la formule ci-dessous, calculer la
valeur de m_b .

Force de gravitation

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

Calcul 3

On a fait le calcul suivant

$$2x - 20 \geq 0 \quad (\dots) \quad x \geq 10$$

Tracer le tableur de signe de $f(x) = 2x - 20$ correspondant.

x	
Signe de $f(x) =$ $2x - 20$	

Calcul 4

Compléter la tableau de signes

x	2	10		
Signe de $2x - 4$	-	0	+	+
Signe de $x - 10$	-	-	0	+
Signe de $(2x - 4)(x - 10)$				

Fin

On retourne son papier.