

# DS 5

1ST – 17 janvier 2020

Nom - Prénom: .....

Calculatrice non autorisée

1. Augmenter une quantité de 15% revient à la multiplier par
2. On diminue le prix d'une robe qui coûte 150€ de 30%. Quel est son nouveau prix?
3. La quantité de déchet produit par une entreprise est passée de 30 tonnes à 20 tonnes. Quelle est le taux d'évolution de cette quantité?

4. Résoudre l'équation suivante  
 $3x - 15 = 0$

5. Résoudre l'équation suivante  
 $3x - 15 = 5x + 3$

6. Développer et réduire  
 $3(x - 1)(4x + 2) =$

7. Compléter le tableau de signe de la fonction  $f(x) = 0.2x + 1$

$x$	5		
$f(x)$	...	0	...

8. Calculer la dérivée de  $g(x) = 0.2x^2 + 4 + 10x$

# DS 5

1ST – 17 janvier 2020

Nom - Prénom: .....

Calculatrice non autorisée

1. Augmenter une quantité de 15% revient à la multiplier par
2. On diminue le prix d'une robe qui coûte 150€ de 30%. Quel est son nouveau prix?
3. La quantité de déchet produit par une entreprise est passée de 30 tonnes à 20 tonnes. Quelle est le taux d'évolution de cette quantité?

4. Résoudre l'équation suivante  
 $3x - 15 = 0$

5. Résoudre l'équation suivante  
 $3x - 15 = 5x + 3$

6. Développer et réduire  
 $3(x - 1)(4x + 2) =$

7. Compléter le tableau de signe de la fonction  $f(x) = 0.2x + 1$

$x$	5		
$f(x)$	...	0	...

8. Calculer la dérivée de  $g(x) = 0.2x^2 + 4 + 10x$