

## Corrigé des exercices tirés du brevet :

### Exercice 1 : métropole 2015

1. Calcul 3 :  $5 \times 3 + 6 \times 2 + 1$
2.  $5 \times 3 + 6 \times 2 + 1 = 15 + 12 + 1 = 28$
3.  $= 3 \times C7 + 2 \times D7 + 1 \times E7$

### Exercice 2 : métropole 2019

1/ Le nombre de place initial est de 150.

2/ La proposition C est correcte en effet :

si le nombre de places restantes est négatif c'est qu'il n'y a plus assez de places dans la salle  
Sinon le prix total est obtenu en ajoutant le prix des places avec lunettes et le prix des places sans lunette.

$$\begin{aligned} 3/ a/ \quad 11x + 36 &= 80 \\ 11x + 36 - 36 &= 80 - 36 \\ 11x &= 44 \end{aligned}$$






Cette équation permet de déterminer le nombre x de personnes sans lunette (attention erreur dans l'énoncé !)

$$x = \frac{44}{11} = 4$$

4 personnes sans lunette (et 3 avec lunettes !)

$$b/ 86 - 3 - 4 = 79$$

c/

<p>vignette 5</p> <p>il reste 79 places dans la salle</p> 	<p>vignette 1 ..</p> <p>il reste 86 places dans la salle</p> 	<p>vignette 4</p> <p>le prix à payer est de 80 €</p> 
<p>vignette 3</p> <p>nombre de personne sans achat de lunettes 3D ?</p>  <input type="text" value="4"/>	<p>vignette 2</p> <p>nombre de personne avec achat de lunettes 3D ?</p>  <input type="text" value="3"/>	