



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGE DE MATHEMATIQUES (15 points)**EXERCICE 1 (8 points)****Partie 1**1.1. **Annexe 1** Nuage de points

0,5 point

1.2.1. $x_{G_1} = \frac{1+2+3}{3} = 2$

$y_{G_1} = \frac{18+32+65}{3} = 38$

 $G_1(2; 38)$

2 points

$x_{G_2} = \frac{4+5+6}{3} = 5$

$y_{G_2} = \frac{84+105+123}{3} = 104$

 $G_2(5; 104)$ 1.2.2. **Annexe 1** Tracé de la droite d'ajustement

0,5 point

1.3.1. $G_1 : 2a + b = 38$

$G_2 : 5a + b = 104$

1 point

1.3.2. $a = 22$ et $b = -6$

2 points

1.3.3. L'équation de la droite d'ajustement (G_1G_2) est $y = 22x - 6$

0,5 point

Partie 2

1.4. La concession doit vendre 148 véhicules l'année 2009.

0,5 point

1.5.1. 141 véhicules.

0,5 point

1.5.2. $148 > 141$ donc l'objectif sera atteint

0,5 point

EXERCICE 2 (7 points)

2.1.

2.1.1. $f(7) = 2 \times 7^2 - 6 \times 7 = 158$

0,5 point

2.1.2. $f'(t) = 4t - 6$

2 points

2.1.3. $f'(7) = 4 \times 7 - 6 = 22$

0,5 point

2.1.4. **Annexe 1** Tableau de valeurs

1,5 point

2.1.5. **Annexe 2** Graphique

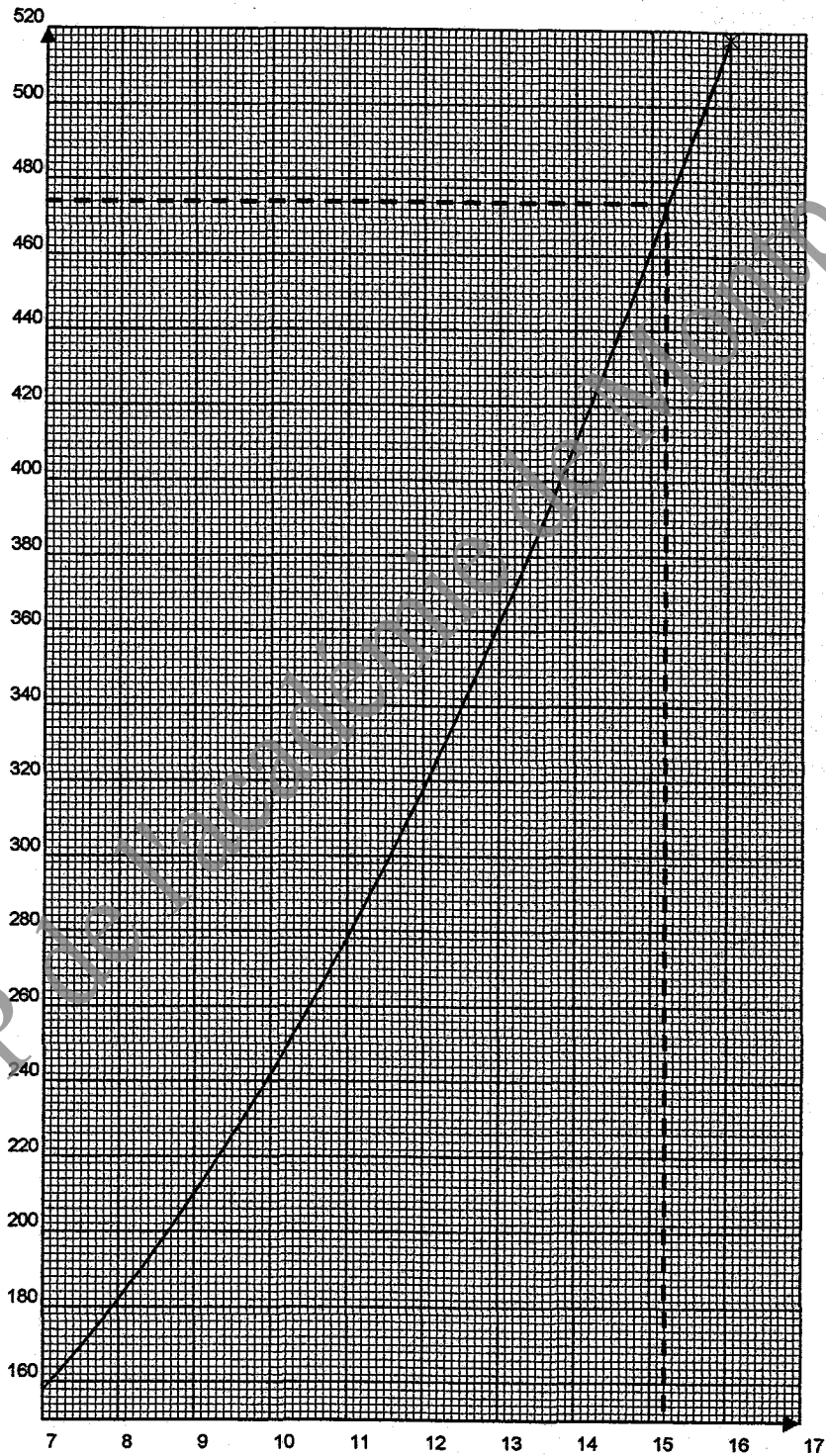
1,5 point

2.2. L'objectif sera atteint en 2018.

1 point

ANNEXE 2

EXERCICE 2 Graphique



CRDP
LE PRESIDENT
LE MAIR
MONTPELLIER