



## Correction

1.  $P = 70 \times 9,8 = 686 \text{ (N)}$ .
2. (a) On a  $\frac{5,1}{3} = 1,7$ ;  $\frac{17}{10} = 1,7$ ;  $\frac{42,5}{25} = 1,7$ ;  $\frac{68}{40} = 1,7$ ;  $\frac{93,5}{55} = 1,7$ .  
C'est un tableau de proportionnalité.  
(b) Le rapport trouvé 1,7 est  $g_L$ .  
(c) Sur la Lune le poids d'un homme de 70 kg est égal à  $70 \times 1,7 = 119 \text{ (N)}$ .  
Or  $6 \times 119 = 714$  donc pas très loin de 684. L'affirmation est vraie.
3. (a) Dans le triangle BCD rectangle en D, on a  $\tan \widehat{BCD} = \frac{BD}{CD}$ , d'où  $BD = CD \times \tan \widehat{BCD} = 29 \times \tan 4,3 \approx 2,181$  soit 2,2 km au dixième près.  
(b) Si CD représente 20 %, 5CD représente le diamètre soit  $5 \times 29 = 145 \text{ km}$ .