

**Exercise 1**

Calc. : ✗

<p>The Smiths have 8 kids. Each one of the kids receives their allowances each month. The mean value of the allowances is 54€ per month. The standard deviation is 13.3€ per month.</p>	
<p>1. This month, the eldest has received 75€. Determine the mean allowance of the other 7 children.</p>	2 marks
<p>The parents offer the kids to increase their allowances. They offer two options.          Option 1: increase the allowances by 5€.          Option 2: increase the allowances by 5% thus multiplying by 1.05.</p>	
<p>1. What are the mean value and the standard deviation with the first option?</p>	1.5 marks
<p>2. What are the mean value and the standard deviation with the second option?</p>	1.5 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✗

<p>Dans la famille Smith, il y a 8 enfants. Chaque enfant reçoit de l'argent de poche par mois. La moyenne de la somme d'argent de poche reçue par les huit enfants est de 54 euros par mois. L'écart-type est de 13,3 euros par mois.</p>	
<p>1. L'ainé a reçu 75 euros ce mois-ci. Quelle est donc la somme moyenne reçue par les 7 autres enfants?</p>	2 marks
<p>Les parents proposent aux enfants d'augmenter leur argent de poche. Deux solutions leur sont proposées :</p>	
<p>Option 1: augmenter l'argent de poche de 5 euros.          Option 2: augmenter l'argent de poche de 5% soit multiplier chaque argent de poche par 1,05.</p>	
<p>1. Quelles sont la moyenne et l'écart-type obtenues si les enfants choisissent l'option 1 ?</p>	1.5 marks
<p>2. Quelles sont la moyenne et l'écart-type obtenues si les enfants choisissent l'option 2 ?</p>	1.5 marks

**Exercise 3**

Calc. : ✗

<p>Nella famiglia Smith ci sono 8 ragazzi, ognuno dei quali percepisce una somma mensile in denaro dai genitori, la cosiddetta «paghetta». Il valore medio della paghetta è 54 euro al mese. La deviazione standard è 13,3 euro mensili.</p>	
<p>1. Filippo questo mese ha ricevuto 75 euro. Determina il valore medio della paghetta degli altri 7 ragazzi.</p>	2 marks
<p>I genitori propongono un aumento della paghetta e prospettano due possibili opzioni:          Opzione 1: un aumento di 5 euro mensili.          Opzione 2: un aumento del 5% mensile, ossia di un fattore pari a 1,05.</p>	
<p>1. Determina il nuovo valor medio e la nuova deviazione standard che si ottengono se i ragazzi scelgono l'opzione 1.</p>	1.5 marks
<p>2. Determina il nuovo valor medio e la nuova deviazione standard che si ottengono se i ragazzi scelgono l'opzione 2.</p>	1.5 marks