

**Exercice 1** : En global ou en local, on a les variables :

Cas 8 bits : a8 (8bits), q4(4bits), r4(4bits), Cas 16 bits : a16 (16bits), q8(8bits), r8(8bits), Cas 32 bits : a1 (16bits), a2(16bits), q16(16bits), r16(16bits) , on utilise a1:a2 pour avoir 32bits

<i>algo</i>	<b>12pts</b>
<pre> function div(b) :   dr=0   if b = 0 then write('Division by 0')   if b≤2<sup>4</sup>-1 :     q4=a8//b     r4=a8%b     if a8-(q4*b+r4)&gt;0 then dr=1   if 2<sup>4</sup>-1&lt;b≤2<sup>8</sup>-1 :     q8=a16//b     r8=a16%b     if a16-(q8*b+r8)&gt;0 then dr=1   if 2<sup>8</sup>-1&lt;b≤2<sup>16</sup>-1 :     q16=(a1*2<sup>16</sup>+a2)//b     r16=(a1*2<sup>16</sup>+a2)%b     if (a1*2<sup>16</sup>+a2)-(q4*b+r4)&gt;0 then dr=1 </pre>	
<p>dr est une variable utilisée pour indiquer qu'il y a une erreur de division, on peut aussi utiliser write('erreur de division')</p>	

2) à partir de 2<sup>4</sup> **2pts**

**Exercice 2 :**

|4|>|0.24|+|-0.08| **2pts**

|3|>|0.09|+|-0.15|

|4|>|0.04|+|-0.8|

**[(1.5)\*4]**

<p>1.</p> <p>1.9199999999999993 3.1899999999999995 5.5800000000000007</p>	<p>3.</p> <p>1.9190920000000002 3.2233339999999992 5.62507800000000024</p>
<p>2.</p> <p>1.9201999999999991 3.2213999999999996 5.61880000000000024</p>	<p>4.</p> <p>1.9191015199999999 3.22368114000000006 5.62547587999999976</p>