

# DS 2

306 – 14 novembre 2017

Nom Prénom :

## Exercice 1

Fractions  0100  
0011  
1001

1. Trouver pour chacune des figures 2 fractions correspondant à la surface grisée.

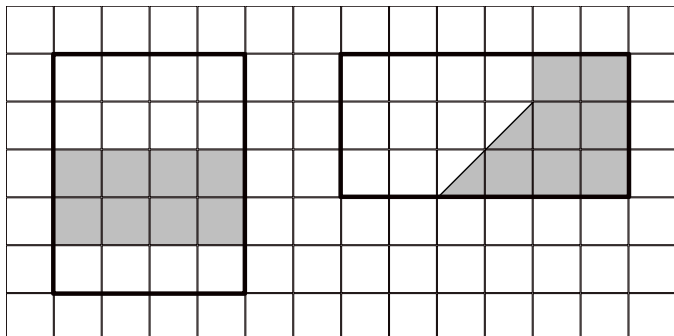


Figure 1

Figure 2

• Figure 1 : .....

• Figure 2 : .....

2. Compléter les pointillés.

$$\frac{4}{5} = \frac{\dots}{15}$$

3. Simplifier la fraction

$$\frac{12}{28} =$$

## Exercice 2

Problèmes  

1. Dans la boîte du professeur, il y a 6 calculatrices qui pèsent 500g en tout. Le jour du devoir, il ramène 18 calculatrices. Combien cela va-t-il peser ?

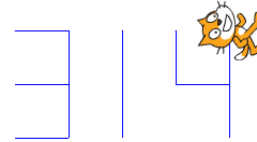
.....  
.....  
.....  
.....

2. Je fais mes courses et j'achète 6 stylos et une équerre. Sur les étiquettes, il est écrit qu'une équerre coûte 5€ et un stylo 2€. Combien vais-je payer au total ?












.....  
.....  
.....  
.....

### Exercice 3

### Le nombre pi



1. Voici 3 programmes qui ont permis à scratch de tracer

Programme A	Programme B	Programme C
<ul style="list-style-type: none"> <li>quand  est cliqué</li> <li>stylo en position d'écriture</li> <li>s'orienter à 90</li> <li>avancer de 50</li> <li>tourner  de 90 degrés</li> <li>avancer de 50</li> <li>tourner  de 90 degrés</li> <li>avancer de 50</li> <li>tourner  de 180 degrés</li> <li>avancer de 50</li> <li>tourner  de 90 degrés</li> <li>avancer de 50</li> <li>tourner  de 90 degrés</li> <li>avancer de 50</li> <li>relever le stylo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>quand  est cliqué</li> <li>stylo en position d'écriture</li> <li>s'orienter à 180</li> <li>avancer de 50</li> <li>tourner  de 90 degrés</li> <li>avancer de 50</li> <li>tourner  de 90 degrés</li> <li>avancer de 50</li> <li>tourner  de 180 degrés</li> <li>avancer de 100</li> <li>relever le stylo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>quand  est cliqué</li> <li>stylo en position d'écriture</li> <li>s'orienter à 180</li> <li>avancer de 100</li> <li>relever le stylo</li> </ul>

- Le programme qui permet de tracer le 1 est .....
- Le programme qui permet de tracer le 3 est .....
- Le programme qui permet de tracer le 4 est .....

2. Explique ce qu'il va se passer si on répond 4 à la question posée par Scratch.



Combien vaut pi?

```

quand  est cliqué
demander Combien vaut pi? et attendre
si  réponse = 3.14 alors
  dire Félicitation!! pendant 2 secondes
  penser à Il est très fort! pendant 2 secondes
sinon
  dire Mais non!!! pendant 2 secondes
  penser à Il faut qu'il se met au travail... pendant 2 secondes

```

.....

.....

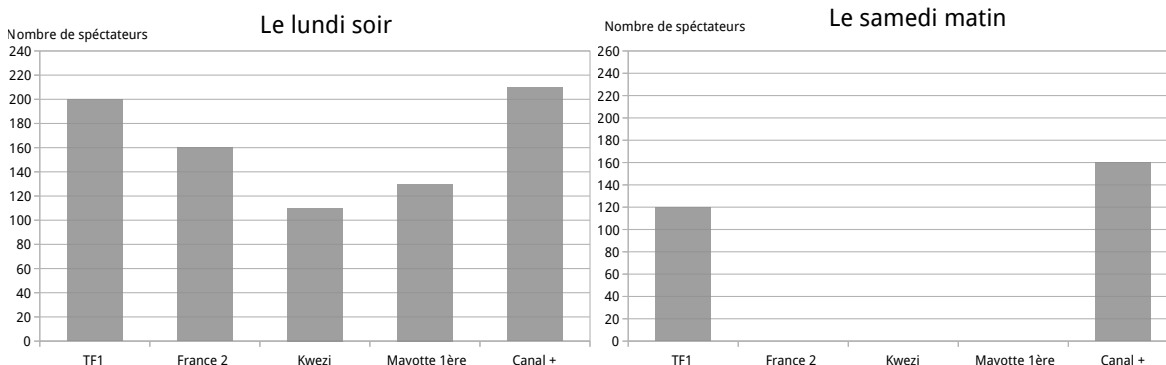
.....

.....

Exercice 4

Voici les données sur les spectateurs de quelques chaînes télévisées. Malheureusement certaines ont disparu.

Chaîne	TF1	France 2	Kwezi	Mayotte 1ère	Canal +
Lundi soir	200	...	110	...	210
Samedi matin	120	220	150	230	160



1. Compléter le tableau à l'aide du graphique.
2. Compléter le graphique à l'aide du tableau.
3. Quelle était la chaîne la plus regardée le lundi soir ?

.....

4. Quelle était la chaîne qui a eu le minimum de spectateurs samedi matin ?

.....

5. Combien y avait-il de spectateurs au total le samedi matin ?

.....

.....