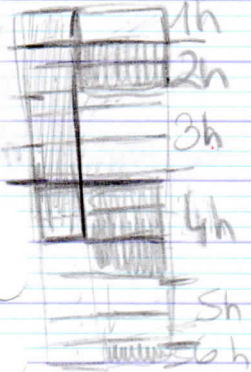


12h



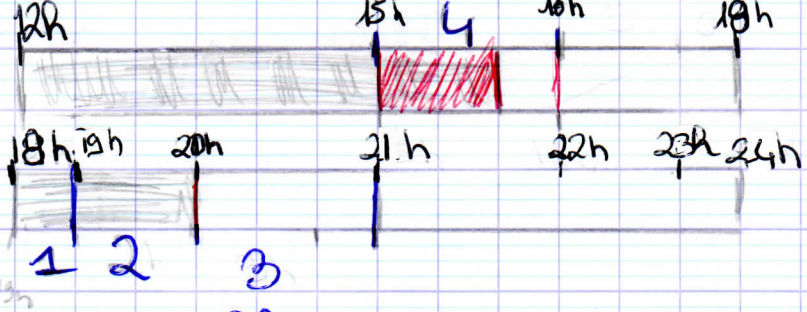
EXERCICE



la hauteur de la marée est 12

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

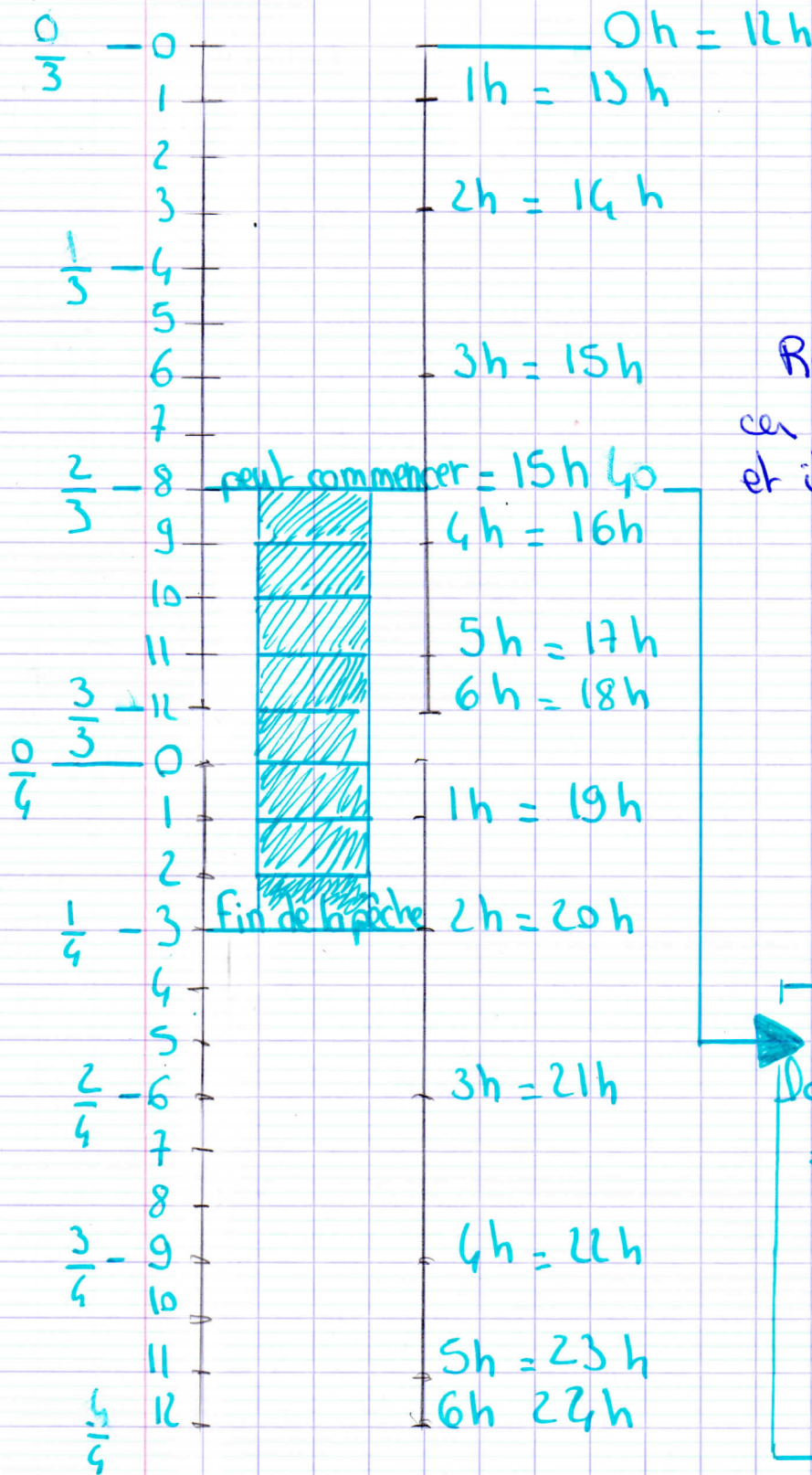


IP doit commencer à 16h  
 et terminer à 20h.

partir

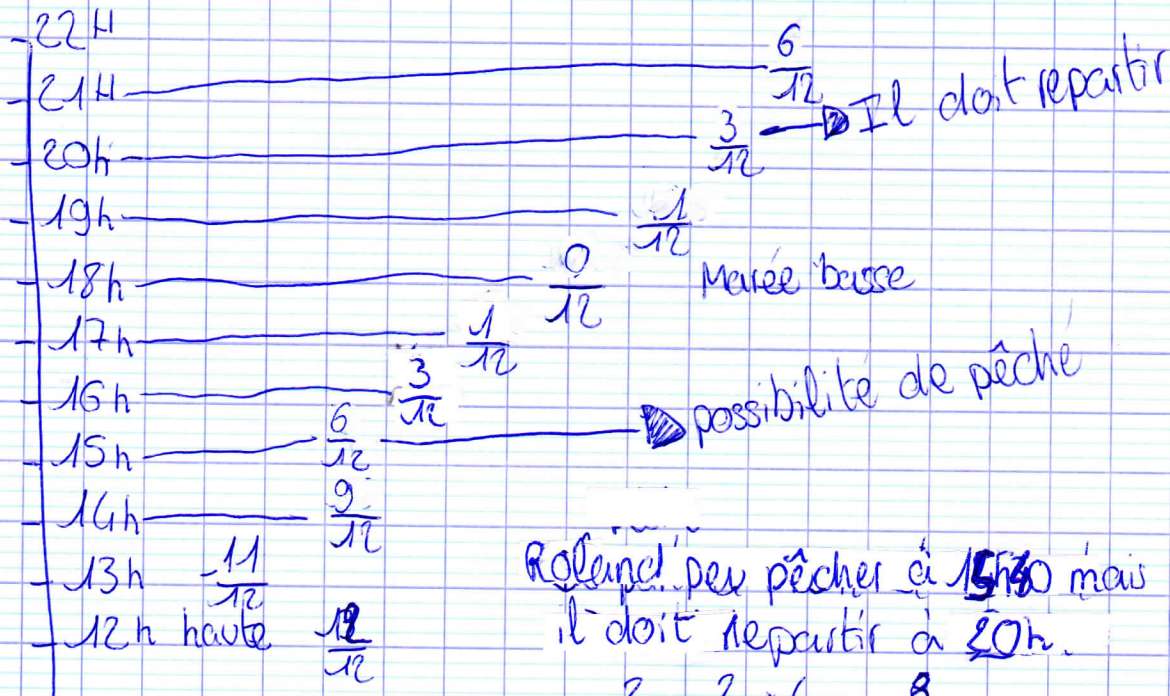
pas tout à fait.  
 A quelle heure exacte?

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 20}{3 \times 20} = \frac{40}{60}$$



Roland pourra commencer à pêcher à 15h40 et il partira à 20h

car entre 15h et 16h  
 la marée monte de  $\frac{3}{12}$ .  $60 : 3 = 20$   
 donc la mer monte de  $\frac{1}{12}$  toute les 20mn.  
 donc il pourra partir à 15h40



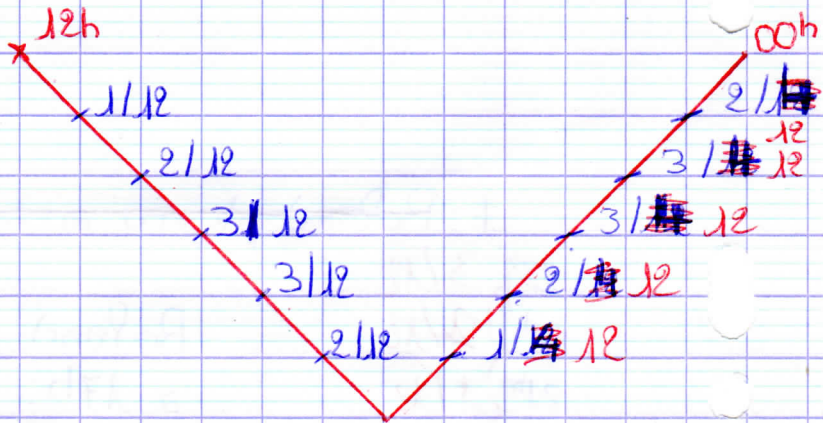
Romain peut pêcher à ~~15h30~~ mais  
 il doit repartir à 20h.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

16h marée haute

$$\frac{1}{12} + \frac{2}{12} + \frac{3}{12} = \frac{6}{12} \quad (15h)$$



pêcher des étrilles 18h entre 15h et 16h



marée haute

$\frac{1}{12}$

$\frac{2}{12}$

$\frac{3}{12}$

$\frac{3}{12}$

$\frac{1}{12}$

$\frac{1}{12}$

$\frac{1}{12}$

$\frac{2}{12}$

$\frac{3}{12}$

$\frac{3}{12}$

$\frac{1}{12}$



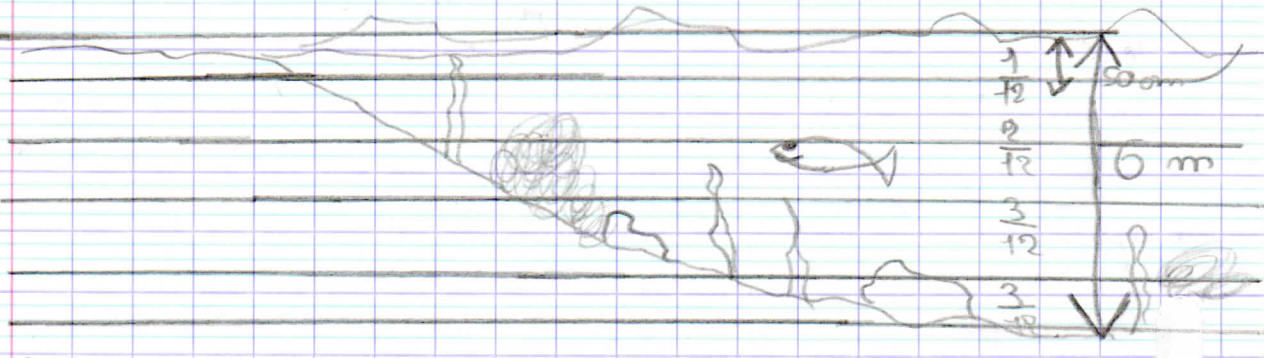
50 cm

6 m



~~1/12~~

~~1/12~~



Roland pourra commencer à pêcher à 15 h 40 et il devra repartir à 20 h 00 car à 15 h 40 la mer est descendue de deux tiers de la hauteur de la marée. À 20 h 00 elle est montée d'un quart de la hauteur de la marée. Donc il va pêcher à 15 h 40 et il revient à 20 h 00.

À 12 h 00 la marée est haute et elle commence à redescendre. À 13 h 00 elle est descendu de  $\frac{1}{12}$ , à 14 h 00 elle est descendu de  $\frac{3}{12}$ , à 15 h 00 elle est descendu de  $\frac{6}{12}$ , à 15 h 40 elle est descendu de  $\frac{8}{12}$  donc 2 tiers de la hauteur de la marée. Roland commence à pêcher à 15 h 40.

À 18 h 00 la marée est basse et elle remonte. À 19 h 00 elle est montée de  $\frac{1}{12}$ , à 20 h 00 elle est montée de  $\frac{3}{12}$  donc un quart de la hauteur de la marée. Roland devra repartir à 20 h 00.

la pêche à pied :

heure d'arrivée :

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{1}{12} + \frac{2}{12} + \frac{3}{12} + \frac{3}{12} = \frac{9}{12}$$

La marée sera descendue au  $\frac{2}{3}$  entre 15 et 16 h.

$$60 : 3 = 20$$

$$16h - 20 \text{ min} = 15h 40 \text{ min.}$$

Roland pourra pêcher à partir de 15h 40.

heure de départ :

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{1}{12} + \frac{2}{12} = \frac{3}{12}$$

Roland pourra pêcher jusqu'à 20h.